SAMSUNG

INSTALLATION MANUAL

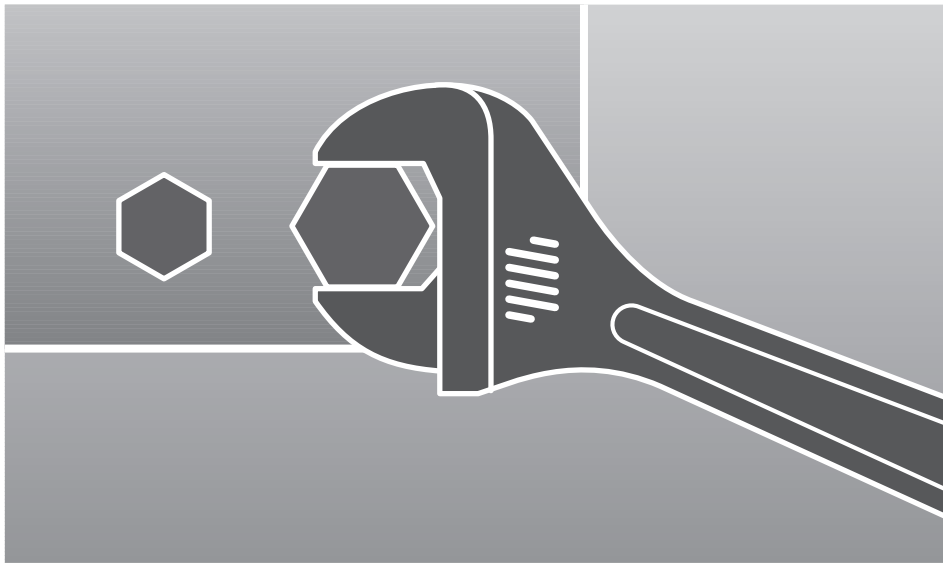
Cassette Type Series

TH✳✳✳EAV✳

ENGLISH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
ITALIANO
PORTUGUÊS
DEUTSCH
ΕΛΛΗΝΙΚΑ
RUSSIAN

System Air Conditioner

(Cooling and Heating)



ⒺⓈⒻⒾⓅⒹⒼⓇ DB98-24340A(4)

Precauções de Segurança

(Siga as precauções listadas abaixo com cuidado pois estas são essenciais para garantir a segurança do equipamento.)

⚠ ATENÇÃO

- Sempre desligue o aparelho de ar condicionado a partir da alimentação antes de reparar ou fazer acesso a seus componentes internos.
- Verifique se a instalação e operações de teste foram efectuadas por pessoal qualificado.
- Verifique se o aparelho de ar condicionado não é instalado numa área de acesso fácil.

Informações gerais

- ◆ Leia com atenção o conteúdo deste manual antes de instalar o aparelho de ar condicionado e guarde o manual num lugar seguro de modo que possa usar o manual para consultas futuras depois de instalação.
- ◆ Para a máxima segurança, instaladores sempre devem ler os avisos seguintes.
- ◆ Guarde o Manual de Instalação e operação num lugar segure e se lembre de o entregar ao novo possuidor se o aparelho de ar condicionado for vendido ou transferido.
- ◆ Este manual explica sobre como instalar uma unidade interior com o sistema Split com duas unidades da SAMSUNG. O uso de outros tipos da unidade com diferente sistema de controlo pode danificar unidades e invalidar a garantia. O fabricante não será responsável por danos causados pela utilização das unidades não compatíveis.
- ◆ O fabricante não será responsável por danos causados por alterações não-autorizadas ou por ligação incorrecta eléctrica e linhas hidráulicas. A não realização destas instruções e dos requisitos declarados na tabela de "Limites de operação", incluídos no manual, invalidará imediatamente a garantia.
- ◆ O aparelho de ar condicionado deve ser usado só para aplicações para o aparelho foi concebido: a unidade interior não é apropriada a ser instalada em locais usados para lavar roupas.
- ◆ Não use as unidades se foram danificadas. Se ocorrer problemas, desligue a unidade e retire-a a partir da fonte de energia.
- ◆ Para evitar a ocorrência de choques eléctrico, incêndios ou lesões, pare sempre a unidade, desactive o interruptor de protecção e contacte o centro de apoio técnico da SAMSUNG, se a unidade produzir fumo, se o cabo de alimentação estiver quente ou se a unidade estiver a produzir muito ruído.
- ◆ Sempre se lembre de examinar a unidade, ligações eléctricas, tubos de refrigerante e protecções regularmente. Estas operações devem ser efectuadas só por pessoal qualificado.
- ◆ A unidade contém peças móveis, que têm de ser guardado fora de alcance das crianças.
- ◆ Não tente reparar, mudar, alterar ou reinstalar a unidade. Se estes trabalhos forem feitos por pessoal não-qualificado, estas operações podem causar choque eléctrico ou fogos.
- ◆ Não deixe contentores de líquido ou outros objectos sobre a unidade.
- ◆ Todos os materiais usados para a fabricação e embalagem do aparelho de ar condicionado podem ser reciclados.
- ◆ Os materiais da embalagem e pilhas esgotadas do controlo remoto (opcional) devem ser deitado fora em conformidade com as leis em vigor.
- ◆ O aparelho de ar condicionado contém o refrigerante que tem de ser eliminado como o resíduo especial. No fim da utilização, o aparelho de ar condicionado deve ser deitado fora num centro autorizado ou devolvido ao agente de modo que este pode ser eliminado correctamente e seguramente.

Instalar a unidade

IMPORTANTE: Quando instalar uma unidade, sempre se lembre de ligar os tubos de refrigerante em primeiro, e então os cabos de alimentação. Sempre remova os cabos de alimentação antes dos tubos de refrigerante.

- ◆ Ao receber o produto, examine para verificar se o produto não está danificado durante transporte. Se parecer o produto está danificado, NÃO O INSTALE e avise imediatamente sobre danos ao transportador ou agente. (se o instalador ou técnico autorizado tem recebido o produto a partir do agente.)
- ◆ Depois de completar a instalação, sempre efectue o teste de funcionamento e fornece instruções ao consumidor sobre como operar o aparelho de ar condicionado.
- ◆ Não use o aparelho de ar condicionado em ambientes com substâncias perigosas ou perto do equipamento que produz chamas livres para evitar fogos, explosões ou ferimento.

Linha de alimentação, fusível ou curto circuito

- ◆ Sempre certifique-se de que a alimentação é em conformidade com padrões de segurança do corrente. Sempre instale o aparelho de ar condicionado em conformidade com padrões de segurança do corrente.
- ◆ Sempre verifique se a adequada ligação de terra é disponível.
- ◆ Verifique se a tensão e frequência de alimentação estão em conformidade com as especificações e se a alimentação instalada é suficiente para assegurar a operação de outros aparelhos domésticos ligados à mesma linha de alimentação.
- ◆ Sempre verifique se os interruptores de corte e protecção estão apropriadamente dimensionados.
- ◆ Verifique se o aparelho de ar condicionado seja ligado à alimentação em conformidade com as instruções fornecidas no diagrama de fiação no manual.
- ◆ Sempre verifique se as ligações eléctricas (entrada de cabo, secção de condutores, protecções…) estão em conformidade com especificações eléctricas e com as instruções fornecidas no mapa de fiação. Sempre verifique se todas as ligações estão em conformidade com os padrões aplicáveis em instalar um aparelho de ar condicionado.

Índice

- Preparação para a Instalação 4
- Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior 5
- Instalação da Unidade Interior 7
- Limpeza da Unidade 8
- Ligação do Cano Refrigerante 9
- Corte e Abertura dos Canos 10
- Teste de Fugas e Isolamento 11
- Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento 12
- Ligação do Cabo Conector 14
- Escolha de Direcção para a Unidade Interior 15
- Instalar a rede de segurança & peças de vedação de ar 17
- Especificações Técnicas & Figura do produto 17
- Resolução de problemas comuns 18
- Acessórios adicionais 22

Preparação para a Instalação

Ao decidir a localização do aparelho de ar condicionado com o cliente, devem ser consideradas as seguintes restrições:

Geral

NÃO deve instalar o aparelho de ar condicionado num local próximo dos seguintes elementos:

- Gases combustíveis
- Ar salino
- Óleo de máquinas
- Gás sulfídrico
- Condições de ambientes especiais

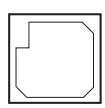
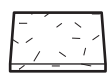
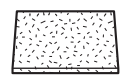
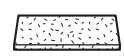
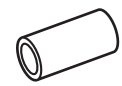
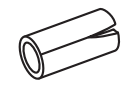
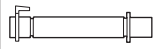
Se tiver que instalar a unidade em algum destes casos, consulte o seu fabricante.

Evite instalar o aparelho de ar condicionado:

- Em locais onde são exposto à luz directa do sol. Em locais perto da fontes de aquecimento.
- Em áreas húmidas ou locais onde podem ter contacto com água. (por exemplo salas usadas para lavar roupas)
- Em locais onde cortinas e mobílias podem afectar o fornecimento e descarregamento do ar.
- Sem deixar o mínimo espaço necessário na volta da unidade. (como mostrado na figura)
- Em locais mal ventilados.
- Em superfícies onde não podem suportar o peso da unidade sem deformar, partir ou causar vibrações durante o uso do aparelho de ar condicionado.
- Numa posição que não disponibiliza a drenagem do tubo do condensado ser instalado correctamente. (No fim da instalação. É sempre necessário de verificar a eficiência do sistema de drenagem)

Acessórios

- Os seguintes acessórios são fornecidos com a unidade interior.
  O Tipo e as qualidades poderão diferir dependendo das especificações.

Chapa de modelo 	Cano de cobertura de isolamento 	Isolador 	Faixa de cobertura de isolamento 	Tubo de isola-mento 	Mangueira de escoamento de isolamento 
Cabo de assentamento	Tubo flexível 	M4x12 Parafuso roscado	Amortecedor	Manual de instruções	Manual de instalação

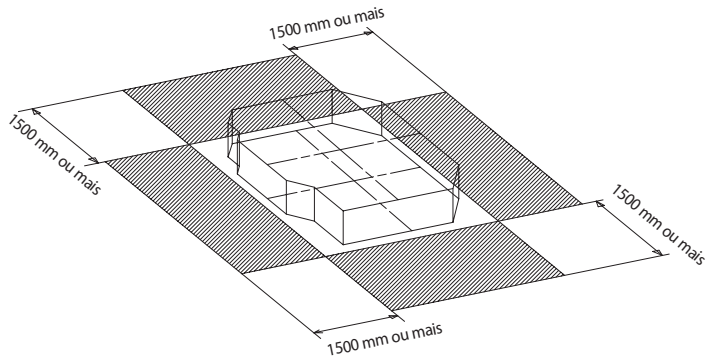
A rede de segurança	M4x12 Parafuso roscado

Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior

Unidade Interior

- Não devem existir obstáculos perto da entrada e saída de ar.
- Instale a unidade interior num tecto que possa sustentar o peso.
- Mantenha algum espaco livre suficiente à volta da unidade interior.
- Certifique-se de que a água que goteja da mangueira de escoamento se escoa correcta e seguramente.
- A unidade interior deve ser instalada de forma que fique fora do alcance dos utilizadores. (Não pode ser tocado pelos utilizadores)

Condições de Espaço para a Unidade Interior



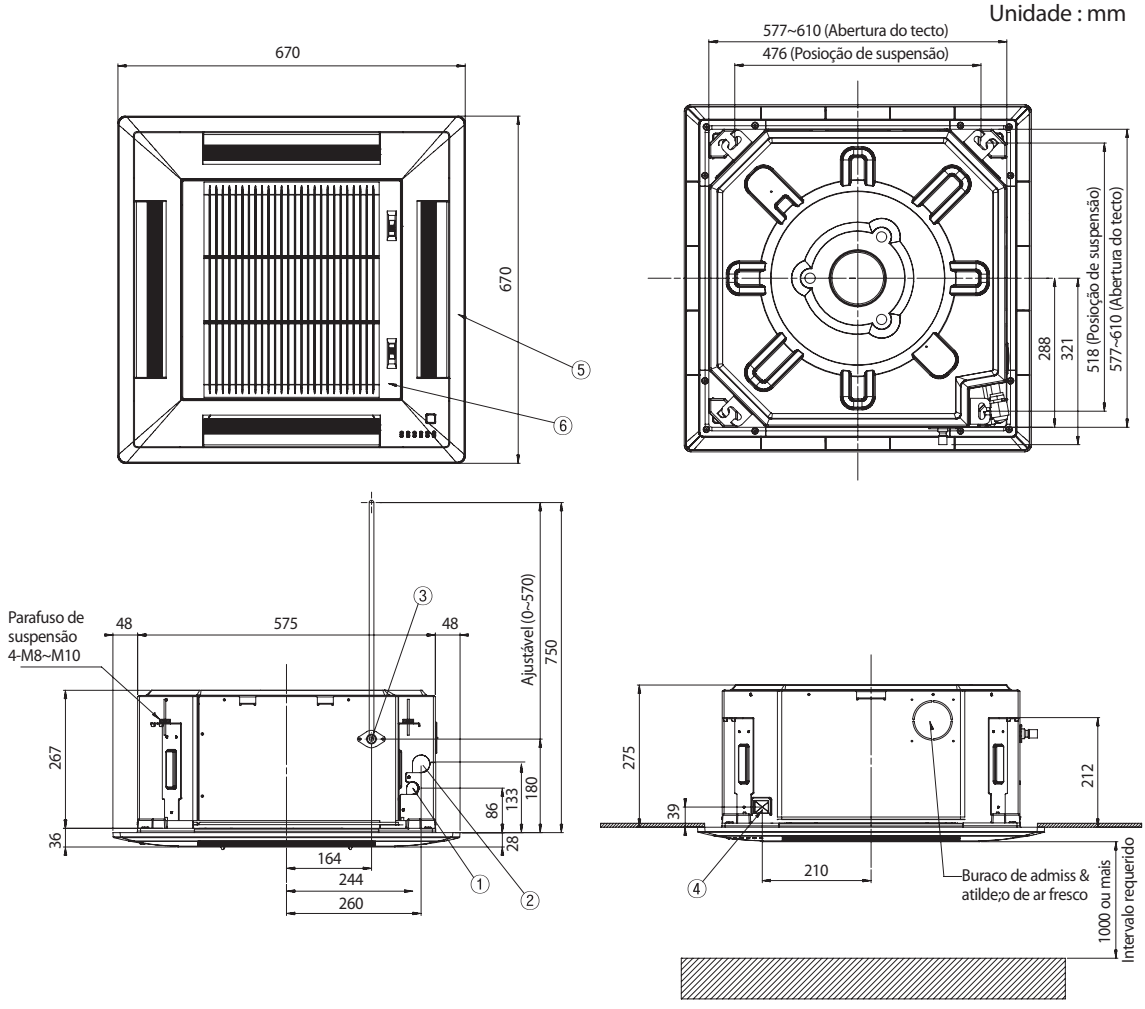
CUIDADO

As unidades devem ser instaladas conforme as distâncias declaradas, de modo que permita o acesso a partir de cada parte, e também para garantir a correcta operação de manutenção ou reparar produtos. As peças da unidade devem estar em fácil acesso e também removíveis completamente em condição de segurança (para pessoas ou coisas).

Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior (Continua)

Desenho da Unidade interior

Unidade : mm



Nº	Nome	Descrição		
		✳✳026/035✳✳	✳✳052✳✳	✳✳060✳✳
1	Ligação do cano de líquidos	ø6,35	ø6,35	ø6,35
2	Ligação do cano de gás	ø9,52	ø12,70	ø15,88
3	Ligação do cano de escoamento	OD: 29/ ID: 25		
4	Ligação do fornecimento de energia	-	-	-
5	Grade de descarga de ar	-	-	-
6	Grade de aspiração de ar	-	-	-

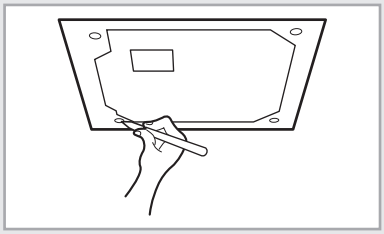
Dimensão e peso			✳✳026/035✳✳	✳✳052✳✳	✳✳060✳✳
Dimensão líquida	Unidade interior	mm	575X260X575		
	Tamanho do painel		670X35X670		
	Unidade exterior		790X548X285	880X638X310	880X798X310
Peso líquido	Unidade interior+Painel	kg	19,6		
	Unidade exterior		32,6	50	57

Instalação da Unidade Interior

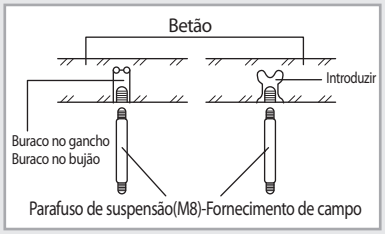
Recomenda-se que instale um tubo de derivação antes da instalação da unidade interior.

1 Coloque a chapa de modelo no tecto no sítio em que deseja instalar a unidade interior.

Nota Como o diagrama é feito de papel, este poderá encolher ou esticar levemente devido à temperatura ou humidade. Por esta razão, antes de fazer qualquer buraco, mantenha as dimensões correctas entre as marcas; consulte a página 6.



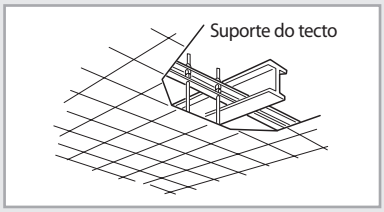
2 Introduza as bichas dos parafusos. Utilize os suportes existentes no tecto ou construa um suporte apropriado como indicado na figura.



3 Instale os parafusos de suspensão de acordo com o tipo de tecto.

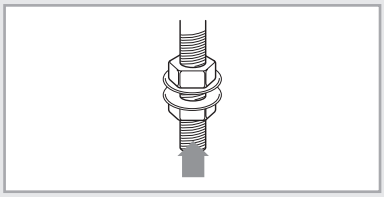
CUIDADO

- **Certifique-se de que o tecto é bastante forte para sustentar o peso da unidade interior. Antes de fixar a unidade, teste a força de cada parafuso de suspensão preso.**
- **Se o comprimento do parafuso de suspensão for superior a 1,5m, é obrigatório impedir qualquer vibração.**
- **Se não for possível, crie uma abertura no tecto falso, de forma a poder utilizá-lo para realizar as operações necessárias na unidade interior.**



4 Aparafuse oito porcas aos parafusos de suspensão, obtendo espaço para fixar a unidade interior.

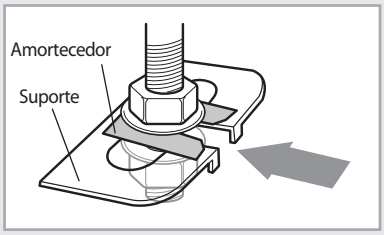
CUIDADO **Deve instalar mais que quatro parafusos de suspensão quando instalar a unidade interior.**



5 Fixe a unidade interior aos parafusos de suspensão entre duas porcas.

Nota A canalização deve ser colocada e ligada dentro do tecto aquando da suspensão da unidade. Se o tecto já foi construído, coloque a canalização na posição para a ligação à unidade antes de colocar a unidade dentro do tecto.

6 Aparafuse as porcas para suspender a unidade. Corte um amortecedor e coloque-o no suporte nesta vez.



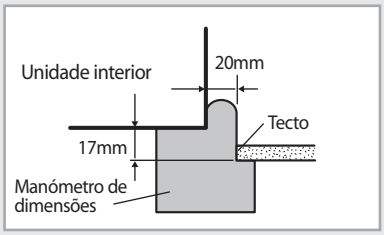
7 Ajuste a unidade para a posição apropriada considerando a área de instalação para o painel frontal.

7-1 Coloque a chapa de modelo na unidade interior.

7-2 Ajuste o intervalo entre o tecto e a unidade interior utilizando o manómetro de dimensões.

7-3 Fixe a unidade interior firmemente depois de ajustar o nivel da unidade utilizando um nivelador.

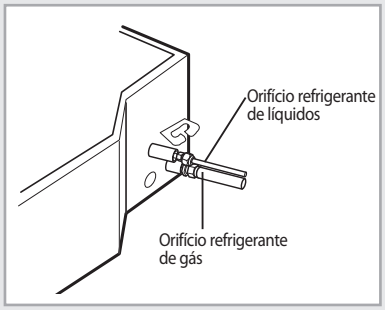
7-4 Retire a chapa de modelo, ligue os outros cabos e instale o painel frontal.



PORTUGUÊS

Limpeza da Unidade

A unidade é fornecida e equipada com o gás nitrogénio pre-carregado na fábrica (gás inerte). Portanto, todo o gás inerte deve ser purgado antes de ligar a tubagem de ligação.



Desparafuse o pipo da ponta de cada cano refrigerante.

Resultado: Todo o gás inerte escapa da unidade interior.

Nota Para impedir que sujidade ou objectos estranhos entrem nos canos durante a instalação, NÃO remova o pipo completamente até que esteja pronto para ligar os canos.

Ligação do Cano Refrigerante

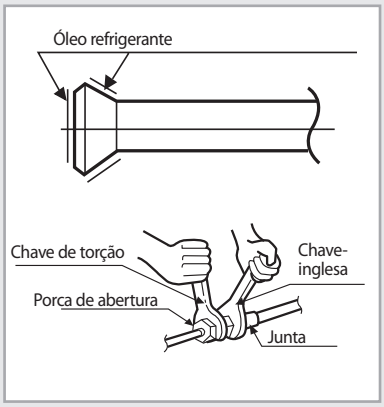
Existem dois canos refrigerantes com diferem diâmetros:

- O menor para o refrigerante de líquidos
- O maior para o refrigerante de gás
- O interior do cano de cobre deve ser limpo e não ter poeira nenhuma.

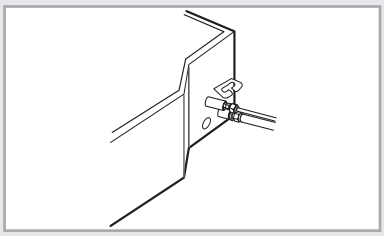
1 Tire as tampas de protecção dos canos e ligue o tubo equipado a cada cano, apertando as porcas, primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

Diâmetro Externo	Torção (N•m)
6,35 mm (1/4″)	18
9,52 mm (3/8″)	42
12,70 mm (1/2″)	55
15,88 mm (5/8″)	65
19,05 mm (3/4″)	100
22,23 mm (7/8″)	100

Nota Se os canos tiverem que ser encurtados, consulte a página 10.



2 Deve utilizar um isolador espesso o bastante para que cubra o cano refrigerante, protegendo a condensação de água na parte externa do cano, que poderá gotejar para o chão, e garantindo a melhoria da eficiência do aparelho de ar condicionado.



3 Corte o excesso do isolamento de espuma.

4 Certifique-se de que não existe fissura nenhuma na área curvada.

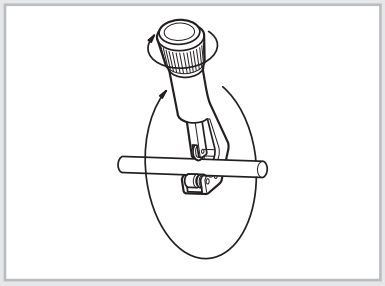
5 Será necessário duplicar a espessura do isolamento(10mm ou mais) para impedir a condensação que se poderá formar até no isolador, quando a área de instalação for aquecida ou húmida.

6 Não utilize juntas ou extensões para os canos que ligam a unidade interna e externa. As únicas ligações permitidas são as concebidas para as unidades.

CUIDADO

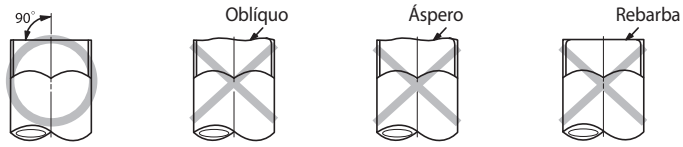
- ***Ligue a unidades interior e exterior usando tubos com as ligações flare (não fornecidas). Para as linhas, use o tubo de cobre isolado, não soldado, desengordurado e desoxidado (Cu DHP tipo a ISO 1337), apropriado para pressões de operação de pelo 4200kPa e para a estoura pressão de pelo menos 20700kPa. O tubo de cobre para aplicações hidro-sanitárias é completamente inapropriado.***
- ***Para dimensionamento e limites (diferença de altura, comprimento de cabos, max. curvas, carregamento do refrigerante, etc.) veja o Manual de Instalação da unidade exterior.***
- ***Todas as ligações de refrigerante devem ser acessíveis, de modo que possa permitir a manutenção da unidade e também a remover completamente.***

Corte e Abertura dos Canos

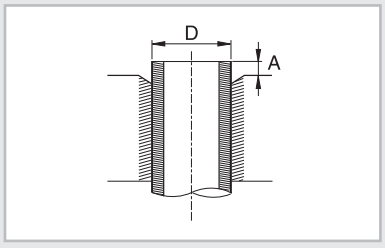


1 Certifique-se de que tem as ferramentas disponíveis.
(cortador de tubos, mandril, maçarico e suporte de cano)

2 Se desejar encurtar os canos, utilize o cortador, certificando-se de que a borda cortada estabelece um ângulo de 90° em relação ao cano. Siga as ilustrações abaixo de exemplos correctos e incorrectos de bordas cortadas.



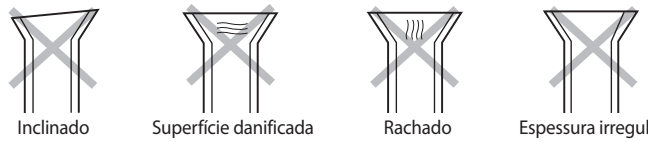
3 Para impedir quaisquer fugas de gás, remova todas as rebarbas da borda cortada do cano, utilizando o mandril.

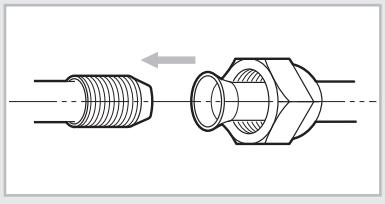


4 Incline uma porca de abertura para o cano e modifique a abertura.

Diâmetro externo (D)	Profundidade (A)
6,35 mm (1/4")	1,3 mm
9,52 mm (3/8")	1,8 mm
12,70 mm (1/2")	2,0 mm
15,88 mm (5/8")	2,2 mm
19,05 mm (3/4")	2,2 mm
22,23 mm (7/8")	2,2 mm

5 Verifique se a abertura está correcta, seguindo as ilustrações abaixo como exemplos de aberturas incorrectas.





6 Alinhe os canos de forma a serem ligados e aperte as porcas primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

Válvula	Porca flare		Tampa de válvula		Tampa de porta de pressão		Válvula de agulha		Porta de pressão	
	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34

CUIDADO

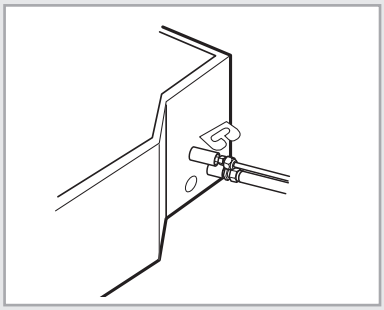
No caso da soldadura do cano, deve soldar com gás nitrogénio.

Teste de Fugas e Isolamento

Teste de Fugas

TESTE DE DERRAME COM NITRÓGENIO (antes de abrir as válvulas)
Para detectar derrames básicos de refrigerante, antes de recriar o vácuo e a recirculação do R410A, é responsabilidade do sistema de instalação, pressurizar todo o sistema com nitrogénio (utilizando um cilindro com um redutor de pressão), a uma pressão acima dos 30 bar (medidor).

TESTE DE DERRAME COM O R410A (depois de abrir as válvulas)
Antes de abrir as válvulas, descarregue todo o nitrogénio para o sistema e crie vácuo. Depois de abrir as válvulas, verifique os derrames com a utilização de um detector de derrames para o refrigerante do R410A.



CUIDADO

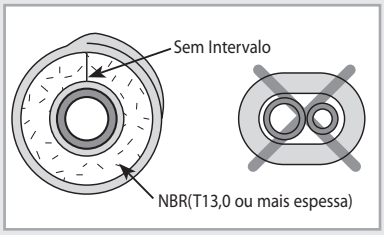
Descarregue todo o nitrogénio para fazer vácuo e carregar o sistema.

Isolamento

Se verificar que não existem fugas no sistema, pode isolar a canalização e a mangueira.

1 Para evitar problemas de condensação, coloque separadamente a Borracha Butadiene acrylonitrila de T13,0 ou mais espessa perto de cada cano refrigerante.

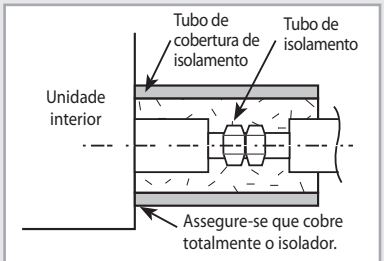
Nota Assegure-se sempre de que a costura da superfície de canos se faz para cima.



2 Embrulhe a fita de isolamento nos tubos e tubo de drenagem evitando comprimir o isolamento.

3 Acabe de envolver a fita isoladora perto do resto dos canos, que levam à unidade exterior.

4 Os tubos e cabos de alimentação que estão ligando a unidade interior à unidade exterior devem ser fixados na parede com condutas adequadas.



CUIDADO

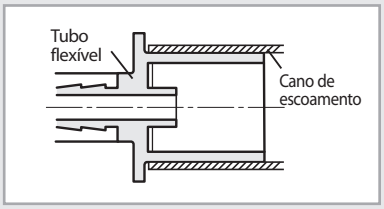
Deve encaixar firmemente contra a parte principal sem deixar intervalo nenhum.

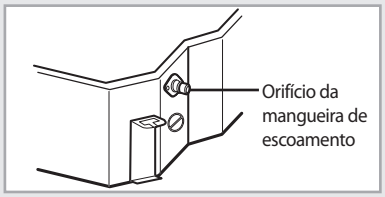
CUIDADO

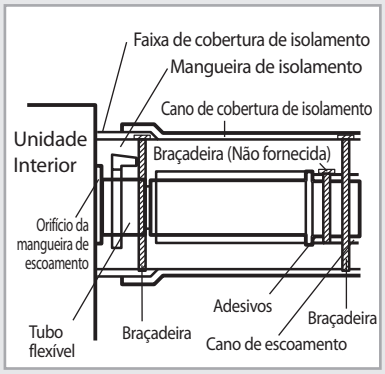
Todas as ligações de refrigerante devem ser acessíveis, de modo que possa permitir a manutenção da unidade e também a remover completamente.

PORTUGUÊS

Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento







Tenha cuidado quando instalar o cano de escoamento e a mangueira de escoamento para a unidade interior para que a água condensada escorra correctamente para fora.

1 Fixe a mangueira flexível ao cano de escoamento.
- ◆ O orifício de ligação da mangueira flexível e cano de escoamento de PVC devem ser fixo com adesivos de PVC.
- ◆ Verifique-se de que a parte ligada não tem nenhuma fuga.

2 Ligue a mangueira flexível ao orifício da mangueira flexível.
- ◆ Certifique-se que um anel de borracha está instalado no orifício da mangueira de escoamento.

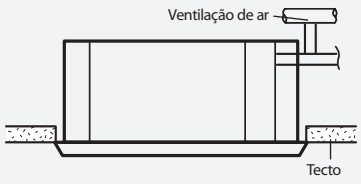
3 Instale o cano de escoamento o mais curtamente possível.
- ◆ Incline ligeiramente para o cano de escoamento para uma drenagem apropriada de água condensada.
- ◆ Não deverá ter nenhuma fuga a parte ligada para que o cano de escoamento não esteja separado da mangueira flexível.

4 Isole o cano de escoamento e depois fixe-o como indicado.

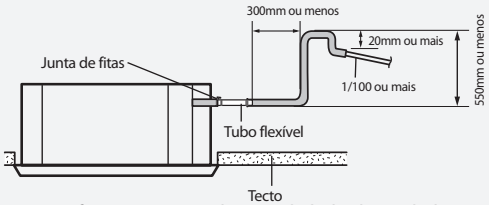
CUIDADO

Certifique-se de que a unidade interior está ao mesmo nível do tecto utilizando o nivelador.

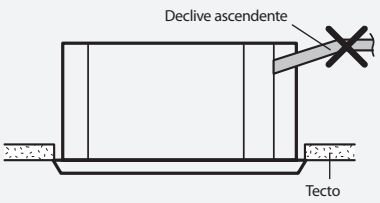
Instale a ventilação de ar para drenar a água condensada suavemente.



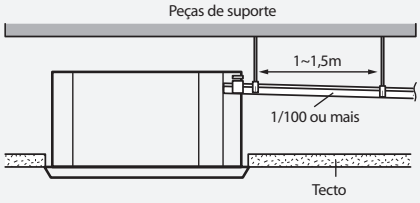
Se for necessário aumentar a altura do cano de escoamento, instale o cano de escoamento directamente dentro de 300mm do orifício da mangueira flexível. Se for levantada mais de 550mm, isso poderá provocar os vazamentos da água.



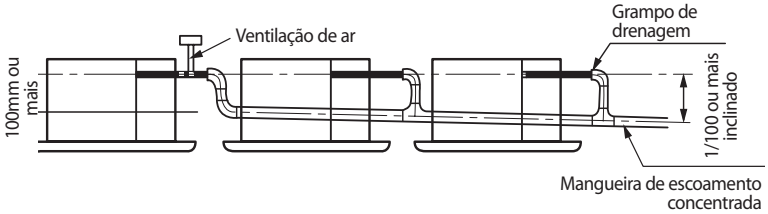
Não coloque a mangueira num declive ascendente depois do orifício de ligação. Isto poderá provocar que a água se derrame para trás quando a unidade estiver desligada, resultando em fugas de água.



Não use a força para a canalização do lado da unidade quando ligar a mangueira de escoamento. Não deixe que a mangueira fique frouxamente ligada à unidade. Prenda a mangueira na parede, na estrutura ou em outro suporte e o mais perto possível da unidade.



Nota Se uma mangueira de escoamento concentrada for instalada, consulte a figura abaixo.



Teste de Drenagem

Deve testar a drenagem após completada a instalação.
Prepare um pouco de água, cerca de 2,0 litros.

1 Vire a bomba de escoamento de cobertura, e depois tire-a.

2 Deite a água dentro da unidade interior como indicado na figura.

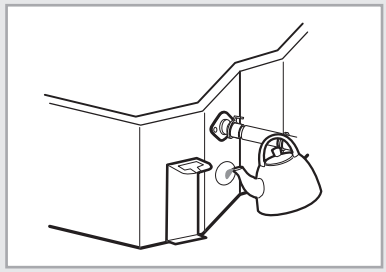
Nota Se não colocar água dentro do orifício de entrada do abastecimento de água, isto poderá provocar que a água se derrame da unidade interior.

3 Certifique-se de que a água se escoa pela mangueira de escoamento.

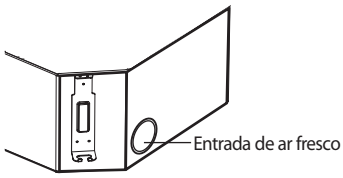
Nota Só poderá verificar a drenagem quando o aparelho de ar condicionado estiver no modo de arrefecimento.

4 Monte de novo a bomba de escoamento de cobertura.

Bomba de escoamento de cobertura



Nota Ar reciclado flui do exterior na direcção da unidade interior, através do orifício.



PORTUGUÊS

Ligação do Cabo Conector

CUIDADO

- ***Sempre se lembre de ligar os tubos de refrigerante antes de executar ligações eléctricas. Quando desconectar o sistema, sempre retire os cabos de alimentação antes de remover os tubos de refrigerante.***
- ***Sempre se lembre de ligar o aparelho de ar condicionado ao sistema de terra antes de executar ligações eléctricas.***

A unidade interior é fornecida a energia pela unidade exterior por meio do cabo de ligação H07 RN-F (ou um modelo de maior energia), com isolamento de borracha sintética e cobertura de policloróprene(neoprene), de acordo com os requisitos do padrão EN 60335-2-40.

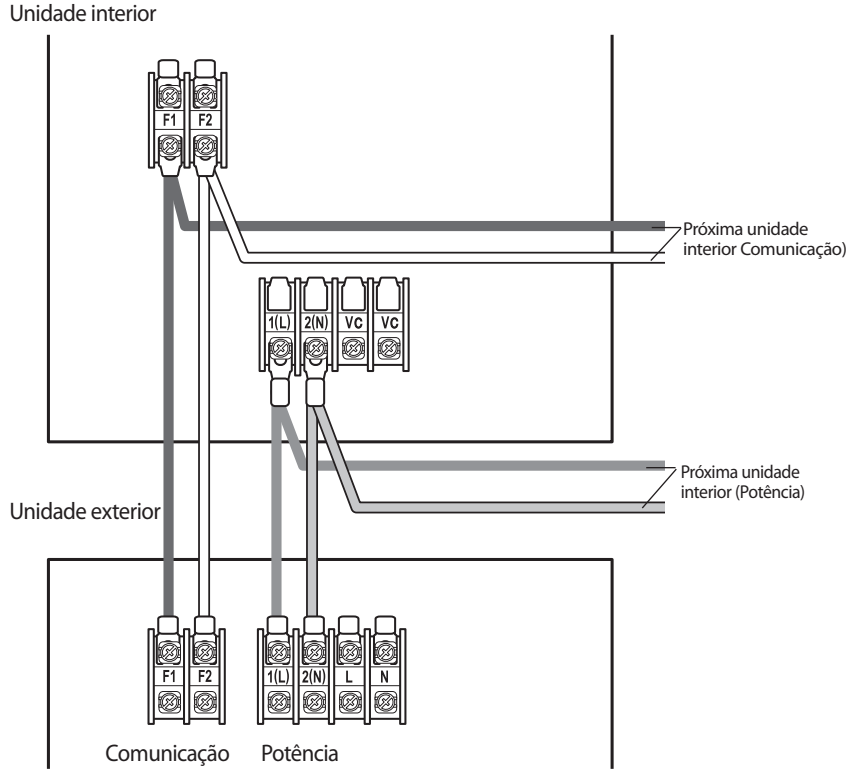
1 Retire o parafuso da caixa de componente eléctrico e retire a placa de cobertura.

2 Faça passar o cabo conector pelo lado da unidade interior e ligue o cabo aos bornes; consulte a figura abaixo.

3 Faça passar a outra ponta do cabo para a unidade exterior pelo tecto e pelos buracos na parede.

4 Recoloque a tampa da caixa de componente eléctrico, apertando o parafuso com cuidado.

Diagrama de Ligação



✳ Tamanho dos cabos usados para inter-ligar as unidades interior e exterior.

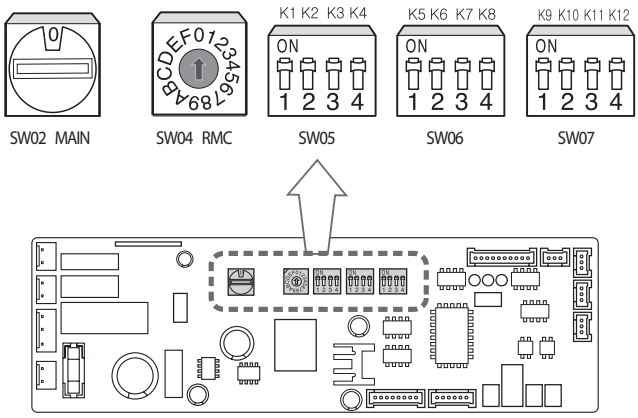
Unidades interior-exterior	Potência (±10%)	Cabo de alimentação	Comprimento Max.
Fornecimento de energia	220-240V~, 50Hz	0,75 mm², 3 Fios	1Km
Comunicação	-	0,75 mm², 2 Fios	1Km

Cabo H07 RN-F

Escolha de Direcção para a Unidade Interior

1 Antes da instalação da unidade interior, escolha uma direcção para a unidade interior conforme o desenho do sistema do aparelho de ar condicionado.

2 A direcção da unidade interior é escolhida ajustando os interruptores rotativos PRINCIPAL(SW02) e RMC(SW04).



3 A direcção PRINCIPAL é para a comunicação entre a unidade interior e a unidade exterior. Assim, deve ajustá-la para o funcionamento do aparelho apropriado.

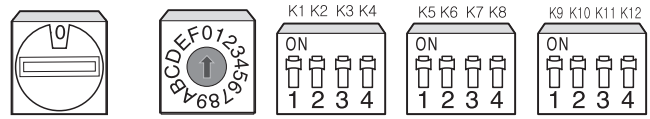
PORTUGUÊS

Escolha de Direcção para a Unidade Interior (Continua)

4 Se instalar acessórios opcionais tais como o comando armado, comando centralizado, etc., consulte um manual de instalação apropriado.

5 Se um acessório opcional não for instalado, não é necessário escolher a direcção RMC. Neste caso, ajuste os interruptores K1 e K2 do interruptor SW05 DIP para a posição "ON".

6 Ajuste a direcção PRINCIPAL regulando o interruptor rotativo(SW02) de 0 a 9. Cada unidade interior ligada á mesma unidade exterior deve ter direcções diferentes.
Isto é, se uma unidade interior não tiver um acessório opcional, a sua direcção PRINCIPAL é "0"



SW02 MAIN | SW04 RMC | SW05 | SW06 | SW07

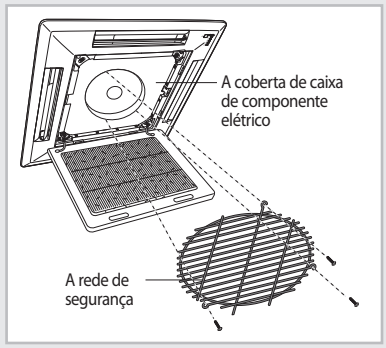
Instalar a rede de segurança & peças de vedação de ar

Rede de segurança

Instalar a rede de segurança depois de instalar o código de ligação e de fixar a coberta de caixa de componente elétrico. Tem que instalar a rede de segurança para sua segurança. Referir-se a manual por panel para mais detalhes.

1 Desempapelar a capa de rede de segurança.

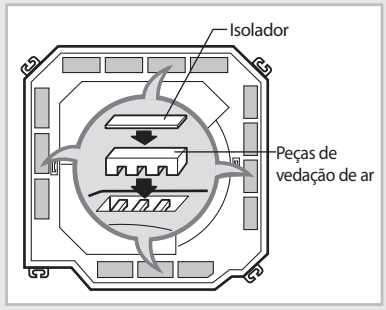
2 Fixar a rede de segurança em coberta de caixa de componente elétrico com chave de fenda como indicado.



Peças de vedação de ar

1 Quando instalar a unidade dependendo da situação, pode encher a saída(s) de ar com o máximo de um ou dois kits de bloqueio (no máximo) (não fornecido). Então instale o isolador para bloquear o ar completamente.

Se a humidade for superior a 65%, não bloqueie mais do que 2 kits de retenção do ar.



PORTUGUÊS

Especificações Técnicas & Figura do produto

Modelo	TH026EAV1	TH035EAV1	TH052EAV1	TH060EAV1
Capacidade (Refrigeração e Aquecimento)	2600/3300	3500/4000	4700/5500	5800/7000
Entrada de energia	730/900	1090/1100	1460/1590	1930/2180
Corrente de funcionamento	3,4/4,3	5,0/5,1	6,7/7,4	8,8/10,0
Refrigerante	950g	950g	1450g	1500g
Fusível	1,6A	1,6A	1,6A	1,6A

✳ Altura máxima de instalação: até 3,6m

✳ Bomba de descarregamento do condensado (embutido): Máximo de 550mm

✳ Comprimento de tubos e diferença da altura: veja Manual de Instalação da unidade exterior

✳ Carregamento de vácuo e refrigerante: veja manual de instalação da unidade exterior

Verificação de erros

- Se ocorrer algum erro durante a operação, LED pisca uma ou mais vezes e a operação pára excepto LED.
- Se colocar o aparelho de novo em funcionamento, este retornará ao seu funcionamento normal a princípio, detectando depois o erro novamente.

Visualização LED na unidade de recepção e visualização

Lista dos avisos LED

Condições anormal	LED ecrã visualização					Observações
	Verde	Vermelho	Amarelo	Verde	Laranja	
Nova ligação de Potência	◑	X	X	X	X	
Erro do sensor de temperatura na unidade interior(Aberto/Curto)	X	X	◑	X	X	
Erro do sensor do permutador térmico na unidade interior	◑	X	◑	X	X	
Erro do sensor de temperatura exterior Erro do sensor de temperatura do condensador Erro do sensor de temperatura de DISCHARGE	◑	X	X	◑	X	
Unidade interior e exterior parada Anormal recepção de dados mais de 60 packet Unidade interior não está ligada Erro de comunicação entre a unidade exterior Inverter-Principal Micom(Após 1 minuto de Inverter-Principal detecção)	X	X	◑	◑	X	1. Unidade interior erro (Visualização não é relacionado com a operação) 2. Unidade exterior erro (Visualização não é relacionado com a operação)

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

- Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.

Lista dos avisos LED

Condições anormal	LED ecrã visualização					Observações
	Verde	Vermelho	Amarelo	Verde	Laranja	
	⏻	💧	⏱	🌀	▦	
[Auto-diagnóstico] Detecção de tensão de voltagem entre a unidade interior e exterior cabo de comunicação [Auto-diagnóstico] Unidade exterior fugas de refrigerante (Fugas de Gás) [Auto-diagnóstico] Erro de exterior ventilador restrição [Inverter] Inverter compressor operação falha [Inverter] Erro de DC pico [Inverter] DC Ligação voltagem 150V ou inferior, 410V ou superior [Inverter] Erro de compressor rotação [Inverter] Erro do corrente eléctrico [Inverter] DC Ligação sensor erro [Inverter] EEPROM READ/WRITE erro [Inverter] Inverter zero-cruzamento erro Opção de configurar a capacidade de unidade exterior erro	X	X	◑	◑	◑	
Detecção do comutador de flutuação	X	X	X	◑	◑	
Erro de interruptores opcionais de programação para acessórios opcionais	X	X	◑	X	◑	
EEPROM erro	◑	X	◑	◑	X	
EEPROM opção erro	◑	◑	◑	◑	◑	

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

◆ Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.

Para o Comando Armado

- Se ocorrer algum erro, TEST aparece no comando armado.
  Se desejar verificar um código de erro, oprima o botão de Teste.

Unidade Exterior

Visualização	Explicação
E464	IPM Sobrecorrente(Over current)
E461	Erro em funcionamento do Comp
E403	Comp bloqueio erro
E466	DC-Ligação tensão baixa/excessiva erro
E221	Temp exterior sensor erro
E416	DISCHARGE excessiva temperatura
E251	DISCHARGE temp Sensor erro
E468	Corrente sensor erro
E465	Comp Vlimit erro
E237	Bobina temp sensor erro
E202	1min. expiração do tempo Comunicação
E458	Erro da ventoinha
E401	OTP erro
E467	Comp rotação erro
E440 / E441 (principal/principal)	Operação condição discordância
E469	DC-Ligação tensão sensor erro
E462	I_Trip erro/PFC Sobrecorrente
E554	Fugas de GÁS erro
E402	AC Linha Zero Cruzamento Sinal saída
E556	Capacidade discordância

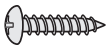
Unidade Interior

Visualização	Explicação
E101	Unidade interior recepção de comunicação erro
E102	Erro em comunicação entre unidade interior & exterior
E121	Unidade interior temperatura sensor (Curto/Aberto)
E122	Unidade interior Eva In sensor (Curto/Aberto)
E123	Unidade interior Eva Out sensor (Curto/Aberto)
E128	Unidade interior Eva In sensor separação
E129	Unidade interior Eva Out sensor separação
E130	Interior Eva In e Out sensor separação erro
E131	Secundário(Electrónico)aquecedor sensor 1 erro
E132	Secundário(Electrónico)aquecedor sensor 2 erro
E133	Secundário(Electrónico)aquecedor sensor 3 erro
E153	2ª deteção do comutador de flutuação da unidade interior
E154	Ventoinha interior erro
E161	Operação misturada erro
E162	EEPROM erro
E163	EEPROM opção configuração erro
E164	Erro em relação a taxas de vendas especiais
E165	Aquecedor electrónico DISCHARGE temperatura protecção erro
E166	Aquecedor electrónico sem movimento erro
E201	Unidade interior número configuração erro(A unidade exterior informa o erro)

Acessórios adicionais

Para obter informações acerca das opções e acessórios adicionais, consulte o catálogo do produto ou a instalação de acessórios e o manual do utilizador.

Acessórios para o Comando Armado

Comando armado	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Cabo mecânico de estiramento para a Unidade interior
1	2	5	7	1
				

Cabo de comunicação do comando armado	Junta de cabo	Manual de instruções	Manual de instalação
1	1	1	1

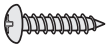
Acessórios para Comando a distância (Tipo A)

Comando a distância	Baterias para o controlo remoto	STS 2S-2x10 parafuso roscado	Suporte do comando	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	2	1	1	1

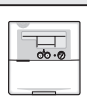
Acessórios para Comando a distância (Tipo B)

Comando a distância	Baterias para o controlo remoto	M4X12 parafuso roscado	Suporte do comando	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	2	1	1	1

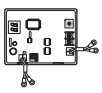
Acessórios para o Comando centralizado

Comando centralizado	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	5	7	1	1
					

Acessórios para o Comando de Função

Comando de função	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	6	7	1	1
					

Acessórios para o Transmissor

Transmissor	Cabo de alimentação do transmissor	Cabo de comunicação do transmissor	Manual de instalação
1	1	1	1
			

Nota Se desejar instalar o comando centralizado, deverá instalar o transmissor na unidade exterior.

SAMSUNG
ELECTRONICS